課程名稱 (中英文)

授課教師

修別

先修科目

上課時間

專兼任職稱

量化分析與應用

黃智聰

專任教授

無

無

星期二

 $9:10 \sim 12:00$ 

課

程

標

本課程主要是提供開南大學國企所與公管所的碩士班同 學,在從事企業管理或公共管理的過程中,如何藉由所蒐集 到的資料,進行決策的擬定與分析。基本上,任何企業或單 位在進行決策分析時,資料的蒐集是不可或缺的一環。而資 料的蒐集正好可以在某一程度上,避免市場上資訊不對稱的 問題產生,進一步對企業的經營與公部門的決策制訂上產生 積極的作用。有鑑於大多數的學員對量化分析的的涉略不 深,因此本課程的設計主要將以觀念之解說為主,盡量減少 以數學的方式說明。並且,配合各個決策分析方法的多樣化 實際案例與相關應用文獻,來說明各分析方法之應用議題。 此外,本課程特別重視電腦軟體之操作技巧與研究結果之解 釋。相信修習本課程後,同學在從事企業經營與公共政策之 决策擬定時,能運用正確的方法,以利企業之進一步成長與 公部門之決策成效。

開課單位

學分數

人數限制

上課地點

課程

大綱

量化分析與應用,主要是利用統計學所發展出來的一種因果 關係的研究方法。更具體的說,就是在控制其他因素的情形 下,研究一變數對另一變數之影響,或變數之間如何相互影 響的方法。分析方法會因企業與政府單位在進行決策決定 時,所利用的分析資料型態與特質或研究的課題之不同有所 差異。例如,橫斷面資料、追蹤資料、截斷資料、質量資料、 期間資料、時間序列資料等等之資料型態;與連續變數、選 擇變數、間斷變數等等之資料特質。因此,本課程之授課內 容將先講解基本統計概念,再介紹不同類型的分析方法,之 後再對企業與政府部門所應採取的決策進行分析。有關課程 大綱的內容,請參照下表之上課進度。

	日 期	課程內容
	2/15	課程簡介
	2/22	資料的整理與表現
	3/1	如何進行抽樣與抽樣分配
	3/8	企業與公共決策之統計估計
	3/15	企業與公共決策之假設檢定
	3/22	量化決策之變異數分析
上	3/29	質化決策之卡方檢定
課	4/5	清明掃墓節放假
進	4/12	期中考
	4/19	決策模型之建立
度	4/26	決策模型之估計與特性
17	5/3	決策分析之報告結果與模型型式之選擇
	5/10	質化因素之重要性
	5/17	非線性因素與異質變異、自我相關問題之解決
	5/24	時間落差因素之決策考量
	5/31	質化決策之應用與分析
	6/7	利用追蹤資料進行決策分析
	6/14	期末考
		<b></b> <b>毒解</b> 。在各分析方法介紹時,將選擇各相關之案
教學方式	•	以輔助說明。如此,將可以加深同學對分析方法 解,並提高學員在企業與公部門決策分析時之精
	確度	

教學方式	半小時實習。由老師教導同學如何操作電腦軟體,估計並解 釋相關之決策結果。務必讓所有的學員完全瞭解估計 的電腦操作。此外,老師也將檢討並回答前一週每一 位同學作業之相關問題。 電腦操作步驟:本課程將提供上課時電腦教學每一步驟之圖 片說明,以方便同學瞭解與下課後之複習與練習。		
	每週之作業習題:10%。期末考:80%。全勤得10%。		
	作業:6次。依當週所教授之決策分析方法,由教師提供所 要分析的資料加以分析。		
課評程分	期末考:期中考與期末考以實際電腦操作為主, <u>沒有數學的</u> 運算推導。期中考與期末考的主要的目的,是在檢測		
要標求準	每一位同學在獲得資料後,是否有以電腦進行分析並 做成決策的能力。因此期末考的 80% (也就是學期		
	總成績的 65%) 來自於歷次作業的例題。若是認真的練習作業中的例題,並且不曾缺席,則同學的期末成績應在 85 分以上。一般來說,全班的平均成績會在 88 分以上。		
參	主要参考書:		
考	林惠玲、陳正倉(2002),《應用統計學》(第二版)。台北: 雙葉書廊有限公司。		
書	Hill, C. R., W. E. Griffiths, and G. G. Judge, (2001), Undergraduate Econometrics. New York: John Wiley & Sons.		
目	蔡建樹譯 (2002), Hill, C. R., W. E. Griffiths, and G. G. Judge, (2001), 《初級計量經濟學》(第二版)。 臺北市: 臺灣西書。		
	軟體操作:		
	Microsoft Excel 與 Limdep 7.0		
課程網址	http://www3.nccu.edu.tw/~jthuang/qaa.html		